

White Paper

NedCore: de integrale centrale objectenregistratie



In deze White paper gaan we in op de rol die geo-informatie vervult in grote ontwikkelingen als de Generieke Digitale Infrastructuur, de Laan van de Leefomgeving, de Omgevingswet en SmartCities en welke oplossing wij bieden om daaraan invulling te geven. We lichten toe dat het daarbij niet alleen om techniek draait en leggen uit welke interne ontwikkelingen in gang gezet moeten worden om geo-informatie om te vormen tot een bedrijfsmiddel.

De leerdoelstellingen voor deze white paper zijn:

- ✓ **'Wat en waarom' van geo-informatie wordt belangrijker dan 'wat en hoe'**
- ✓ **Het organisatorisch belang van een integrale objectenregistratie toelichten**
- ✓ **Het belang voor burgers en bedrijven toelichten**
- ✓ **De objectenregistratie positioneren als onderdeel van een groter geheel**
- ✓ **Uitleggen dat de Basisregistratie Grootschalige Topografie (BGT) een logisch vertrekpunt vormt**

Deze white paper is bedoeld voor gemeentelijke informatiemanagers en geo-coördinatoren die meer willen weten over de wijze waarop geo-informatie een bijdrage kan leveren aan de realisatie van de doelstellingen van het stelsel van basisregistraties.

Inhoudsopgave

1.	Inleiding	5
2.	Context van grote ontwikkelingen	6
2.1	Generieke Digitale Infrastructuur (GDI)	6
2.2	Omgevingswet en de Laan van de Leefomgeving	7
2.3	SmartCities	8
3.	NedCore: Integrale en centrale objectenregistratie	9
3.1	Wat registreren we?	9
3.2	Hoe doen we dat?	10
3.3	Waarom maakt dat NedCore integraal?	10
3.4	Het berichtenverkeer voorbij	11
3.5	Welk probleem lost NedCore voor u op?	11

1. Inleiding

In deze white paper leggen we uit waarom en hoe de rol van geo-informatie de komende jaren gaat veranderen en hoe we daarop inspelen met innovatieve oplossingen. NedCore is daarin het registratie- en beheersysteem voor objectgeografie. We staan stil bij de kaders en vereisten op het gebied van zowel informatietechnologie als bedrijfsvoering en ontdekken hoe onze oplossing daaraan invulling geeft. In deze white paper bekijken we geo-informatie vanuit het perspectief van een aantal grote ontwikkelingen, kaderen we de rol van geo-informatie af en leggen we uit welke ontwikkelingen en veranderingen nodig zijn om die rol optimaal vorm te geven.

De periode 2005-2020 gaat de geschiedenis in als 'het tijdperk van de basisregistraties'. In deze periode is een dozijn overheidsregistraties herzien, gestandaardiseerd en geïmplementeerd als een samenhangend geheel: het stelsel van basisregistraties. Op dit moment zijn veel organisaties nog bezig om hun basisregistraties op het vereiste kwaliteitsniveau te brengen en het creëren van de samenhang zal vermoedelijk nog tot 2020 tijd in beslag nemen. Het resultaat van deze operatie is een cluster samenwerkende systemen waarin een bedrijfskritische set van overheidsinformatie onderling consistent, landsdekkend, uniform en éénduidig wordt vastgelegd. Het gebruik van informatie uit individuele basisregistratiesystemen is de afgelopen jaren geleidelijk geïntroduceerd, het integrale gebruik van het hele stelsel staat nog in de kinderschoenen.

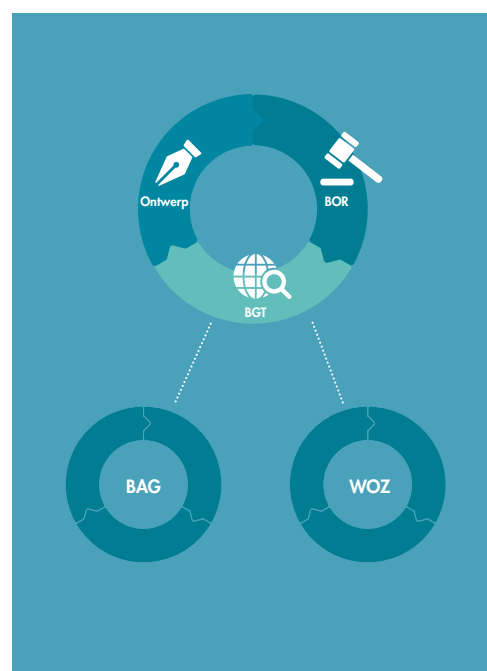
De rol die de Basisregistratie Grootchalige Topografie (BGT) daarin speelt, wordt nog maar langzaam duidelijk. Dat is niet in de laatste plaats te wijten aan het feit dat hulpmiddelen die nodig zijn om de onderlinge samenhang tussen de BGT en andere basisregistraties in te richten pas recent ontwikkeld en vastgesteld zijn en dus pas laat geïmplementeerd kunnen worden. Het gaat hierbij om een aantal varianten op het berichtenverkeer StUF Geo IMGeo:

- StUF Geo IMBOR voor BOR-attributen, wordt naar verwachting vastgesteld in 2016
- StUF Geo BAG voor BAG-geometrie, vastgesteld in 2015
- StUF Geo WOZ voor WOZ-geometrie, wordt naar verwachting vastgesteld in 2016

Aan de andere kant is de aansluiting van de ontwerpwereld (NLCS) op de bestaande wereld (BGT) een uitdaging.

Al met al ontstaat er de komende jaren een 'substelsel' van basisregistraties en kernregistraties die geografisch onderling samenhangen en dus ook in dat opzicht onderling consistent gehouden moeten worden:

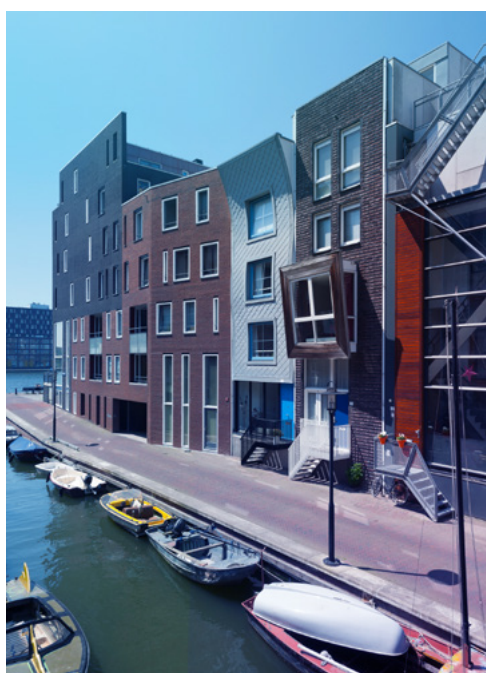
Daarnaast zal het verplichte gebruik van de basisregistraties in het geval van de BGT leiden tot nadere detaillering en verfijning van bestaande objecten en tot het ontstaan van nieuwe geografische objecttypen. Denk bijvoorbeeld aan: huur en pacht, precario, verkeersmaatregelen en fijnstofcontouren.



“ Geografisch afbakening van objecten verhoogt de kwaliteit van de informatievoorziening, ondersteunt ‘eenmalig en eenduidig’ registreren, verkleint de kans op verkeerde besluiten, verkort afhandelingstermijnen, beperkt het aantal medewerkers dat bij een afhandeling betrokken is en draagt zo bij aan de invulling van het motto achter het stelsel: beter presteren, meer doen, in minder tijd, met minder mensen.

2. Context van grote ontwikkelingen

Voordat we gaan kijken hoe NedCore kan worden ingezet voor de registratie en het beheer van objectgeografie, moeten we eerst weten waarom de registratie van die objectgeografie de komende jaren belangrijk en noodzakelijk wordt.



2.1 Generieke Digitale Infrastructuur (GDI)

De Generieke Digitale Infrastructuur legt de basis voor de digitale transformatie van de Nederlandse overheid. De GDI bestaat uit digitale basisvoorzieningen waarmee overheidsorganisaties hun primaire processen inrichten.

De maatschappij verandert steeds meer in een informatie- en netwerksamenleving. De overheid moet daarop aansluiten. De GDI biedt een gemeenschappelijke basis om de dienstverlening te verbeteren, in te spelen op veranderingen in de maatschappij en effectiever de mogelijkheden van nieuwe technologie te benutten.

De GDI bestaat uit producten, standaarden en voorzieningen. Die zijn ingedeeld in vier clusters, die elk bijdragen aan een ander aspect van digitale dienstverlening:

- **Identificatie en authenticatie**
Wie zich legitimeert, toont een legitimatiebewijs. Ook online moet dit even gemakkelijk en snel kunnen. Dat kan met een goede infrastructuur.
- **Gegevens**
Eenmalige gegevens aanleveren door burgers en bedrijven zou moeten voldoen, dat is een belangrijk uitgangspunt van de overheid.
- **Dienstverlening**
Toegankelijke overheidsinformatie via portals, persoonlijke informatie inzien, informatie delen en een overheidspostbus voor burgers en bedrijven.
- **Interconnectiviteit**
Voor vermindering van administratieve lasten voor burgers en bedrijven is een overheidsbrede veilige en betrouwbare, digitale gegevensuitwisseling noodzakelijk.

Cluster 2 van de GDI gaat over 'gegevens' in de brede zin van het woord. Het stelsel van basisregistraties vormt daarin de bron van alle gegevens die noodzakelijk zijn voor de uitvoering van primaire overheidsprocessen. Binnen dit stelsel fungeert de BGT (inclusief de vertakkingen naar BAG, WOZ, BRT en BRO) als digitaal model van de openbare ruimte. Zonder dit model ontbreekt in de GDI de ruimtelijke samenhang tussen alle andere informatie. Immers: behalve de vraag 'waar?' spelen in de primaire overheidsprocessen voortdurend vragen als: waar in, waar zoal, waarnaast, waaronder, waarboven, waaromheen, waar tegenover en waar in de buurt.

Bron: www.digicommissaris.nl

Het digitale model van onze openbare ruimte is nodig om samenhang en afhankelijkheden tussen verschillende soorten informatie te detecteren en inzichtelijk te maken.

2.2 Omgevingswet en de Laan van de Leefomgeving

De totstandkoming van de Omgevingswet is de grootste wetgevingsoperatie sinds de Tweede Wereldoorlog. Meer dan 60 wetten en honderden Algemene Maatregelen van Bestuur gaan op in één nieuwe wet.

Voor een efficiënte uitvoering van de wet is een herordening en herinrichting van alle achterliggende processen bij alle betrokken overheidsinstanties nodig. In plaats van meerdere losse vergunningen ontvangt de aanvrager nog maar één vergunning die hem toestemming verleent: de Omgevingsvergunning. Alle samenhang en afhankelijkheden tussen de verschillende componenten van die Omgevingsvergunning moeten tijdens de afhandeling aan de orde komen. Met de komst van de Omgevingswet schuift de noodzaak om die 'klik in de kaart' mogelijk te maken in feite van 2024 naar 2018. Zonder die 'klik' zal voor elke vergunningaanvraag per component steeds opnieuw hetzelfde lijstje met vragen moeten worden afgehandeld:

- Welke rechten en plichten spelen op deze plek ?
- Is daar informatie over beschikbaar ?
- Waar is die informatie geregistreerd ?
- Is die informatie toegankelijk ?
- Is die informatie actueel, betrouwbaar en volledig ?
- Is de informatie begrijpelijk ?
- Zo niet: wie kan de informatie toelichten ?
- Is dit alle informatie ?
- Zo niet: waar is de overige informatie ?
- Enzovoort

Deze werkwijze is tijdrovend, impliceert vaak dubbel werk, is afhankelijk van discipline en goodwill van individuele medewerkers en biedt geen garantie voor consistente en betrouwbare besluitvorming.

Ook de Omgevingswet dwingt overheden tot beter presteren, meer doen, in minder tijd en met minder mensen en levert op korte termijn een belangrijke bijdrage aan het vergroten van het verandervermogen van Nederland.

Hieraan ligt een Haags vergezicht ten grondslag: de *Laan van de Leefomgeving*.

In de Laan van de Leefomgeving schetst het ministerie van I&M een vergezicht op de wijze waarop in 2024 de informatievoorziening met betrekking tot de besluitvorming rondom ontwikkelingen in de openbare ruimte geregeld moet zijn. Geo-informatie speelt hierin een prominente rol:

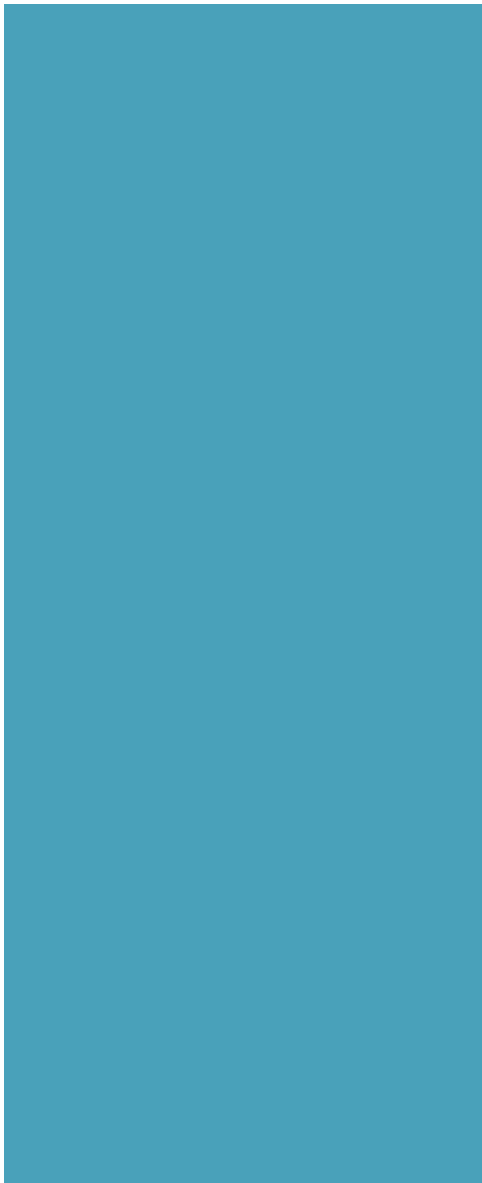
'Het streefbeeld waar de Laan naartoe werkt, is dat in 2024 alle beschikbare informatie benodigd voor een ontwikkeling met een klik op de kaart beschikbaar is. Het gaat daarbij om informatie voor besluiten met rechtsgevolgen, zoals vergunningen of een omgevingsplan.'

De formulering is wellicht wat naïef of simplistisch, maar de boodschap is helder: alle informatie moet geografisch toegankelijk worden. Van alle informatie die hier bedoeld wordt, beschikt op dit moment naar schatting slechts 4-6% over een geografische component en is dus 'klikbaar in de kaart'. Bovendien is veel informatie niet 'rekenbaar' omdat ze vastligt in de vorm van tekst of plaatjes. Naast de inrichting van een uitgebreide ICT-infrastructuur zal dus ook een groot aantal administratieve registraties zodanig gehermodelleerd moeten worden dat systemen er zonder menselijke tussenkomst mee overweg kunnen.

“ De totstandkoming van de Omgevingswet is een bestuurlijk hoogstandje met verstreckende gevolgen.



“ Klassieke blooper: gemeente verleent wel een bouwvergunning maar weigert een achteraf aangevraagde kapvergunning voor een boom midden op de bouwplek.



De hiermee gemoeide investeringen zijn groot, de opbrengsten zijn echter nog groter (en structureel).

'In de definitiestudie is een business case uitgevoerd. Deze laat zien dat het voorgestelde stelsel forse investeringen vergt, maar ook forse besparingen oplevert. De indicatief berekende baten wegen alleen al binnen de overheid ruimschoots tegen de kosten op. De kosten worden geschat op € 215 mln eenmalige ontwikkelings- en transitiekosten (waarvan € 85 mln transitiekosten bij met name mede-overheden) en € 47 mln per jaar voor exploitatie en doorontwikkeling. Daartegenover staan baten die indicatief worden geschat op € 327 mln per jaar. Voor het bedrijfsleven is geen business case uitgevoerd, maar is wel een ruwe schatting gemaakt van de mogelijke besparingen. Hieruit blijkt dat bedrijven eveneens substantieel kunnen besparen.'

De Laan van de Leefomgeving moet de besluitvorming rondom ontwikkelingen in de openbare ruimte versnellen en zo een bijdrage leveren aan het vergroten van het verandervermogen van Nederland. De achterliggende denkbeelden convergeren echter al op veel kortere termijn in de Omgevingswet.

Bron: www.rijksoverheid.nl

2.3 SmartCities

De dynamische wereld van smartphones krijgt een broertje in de vorm van sensoren en bakens. Sensoren nemen veranderingen waar. Denk daarbij niet alleen aan bezet/vrij en vol/leeg, maar ook aan voortdurende waarneming van bijvoorbeeld temperatuur, gassen, rook, fijnstof, gedrag van (groepen) mensen en verkeersbewegingen. Bakens sturen binnen een beperkte straal gericht informatie naar individuele personen. U komt ze steeds vaker tegen in winkelcentra, stations en musea of op specifieke plekken in de openbare ruimte.

Met de komst van het internet der dingen krijgen we de beschikking over allerlei vormen van real time informatie. Dit biedt enorme kansen voor nieuwe toepassingen en optimalisatie van bestaande werkwijzen.

Met het internet der dingen kunnen we (het leven in) de openbare ruimte veiliger, comfortabeler en duurzamer maken. We hebben het dan over een SmartCity.

Een SmartCity staat of valt met veel en verschillende soorten informatie. Al die informatie moet ad hoc met elkaar gecombineerd kunnen worden. Slimheid laat zich niet voorprogrammeren, maar manifesteert zich op het moment dat ze nodig is. Een rookmelder die een alarmsignaal uitstuurt weet zelf niet dat hij zich vlakbij een LPG-tank en een school bevindt. Hij kan ook niet weten dat er over 3 minuten een volle tankauto voorbij komt. Die ruimtelijke verbanden moeten dus ergens achterhaald kunnen worden. Hoe meer verbanden we kunnen achterhalen, hoe beter we kunnen inspelen op het rookalarm. Zo kunnen systemen voor ons achterhalen waar we bij een eventuele ontruiming te maken hebben met oude en zieke bewoners die hun woning niet zonder hulp of begeleiding kunnen verlaten.

De SmartCity ontleent zijn bestaansrecht natuurlijk niet alleen aan calamiteiten. In het gewone, dagelijkse leven profiteert elke burger er op zijn eigen manier van. Sensoren detecteren allerlei gebeurtenissen die van belang zijn voor het gedrag, het leef-/wooncomfort en de veiligheid van zijn inwoners. Om het effect van gebeurtenissen op de omgeving te kunnen bepalen is een kwalitatief hoogwaardige, gestandaardiseerde beschrijving van die omgeving nodig: een objectenmodel.

3. NedCore: integrale en centrale objectenregistratie

Iedereen kan tekenen, maar geografie registreren is een vak.

Ons land heeft een uiterst gedetailleerde en complexe openbare ruimte. Dat geldt zowel voor de fysieke inrichting van onze openbare ruimte als voor alle rechten en plichten die daarin van toepassing zijn. In het vergezicht van de Laan van de Leefomgeving moeten we alle informatie die van toepassing is op een bepaalde plek in die openbare ruimte integraal (dus onderling samenhangend) en geografisch toegankelijk kunnen maken.

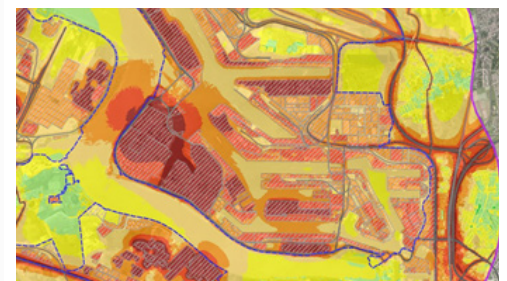
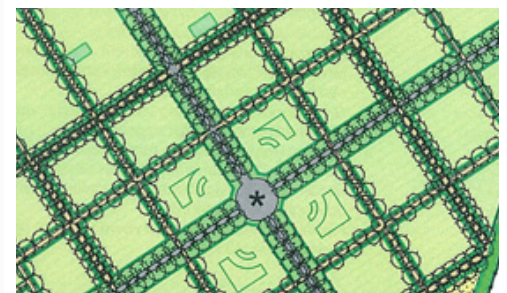
In hoofdstuk 2 hebben we toegelicht welke belangrijke ontwikkelingen een herbezinning op de rol van geo-informatie in de gemeentelijke bedrijfsvoering noodzakelijk maken. Bij de invulling van die rol spelen twee informatietechnische principes een rol: centraal en integraal.

Een objectenregistratie heeft alleen zin als alle objecten die erin voorkomen aan dezelfde kwaliteitscriteria voldoen. Dat betekent dat de registratie en bijhouding van alle soorten objecten moet plaatsvinden vanuit een overkoepelend en gezamenlijk belang en met dezelfde kennis, kunde en inzichten. Dat kan alleen door deze registratie en bijhouding te centraliseren, gebruik te maken van moderne en efficiënte inwintechnieken en alle achterliggende processen goed op elkaar af te stemmen. Alleen zo kan een hoge en homogene kwaliteit geborgd worden.

Tussen een beperkt aantal objectsoorten liggen administratieve relaties, bijvoorbeeld tussen BAG-panden en WOZ-objekten en tussen WOZ-objekten en BRK-percelen. Een wijziging in een object van de ene soort kan via die relatie leiden tot een wijziging in of kennisgeving over een object van de andere soort. Voor objectsoorten waartussen geen gestandaardiseerde relaties gelden, is dit niet mogelijk. Tenzij die relaties in de geografische registratie worden meegenomen. Dat vereist een integrale objectenregistratie waarin alle geometrie eenvoudig wordt geregistreerd.

3.1 Wat registreren we?

Een greep uit alle rechten en verplichtingen die van toepassing zijn op een specifieke plek of die gelden voor een bepaald gebied levert al gauw een lange lijst met objectsoorten op. In die lijst vinden we bekende registraties als wegen, groen en riool waar in de regel een kwalitatief goede geo-registratie bij hoort. Maar verreweg de meeste objectsoorten moeten het doen met een geografische afbakening die in het gunstigste geval op de een of andere manier in tekst omschreven of in een plaatje geschetst is: standplaatsvergunningen, parkeervoorzieningen, luchtkwaliteit, precario, bouwkavels, projectgebieden en verkeersmaatregelen zijn slechts enkele voorbeelden. Vaak is wet- of regelgeving daarvan de oorzaak, maar ook de versnippering van registratieverantwoordelijkheden over de organisatie draagt hieraan bij.



- ✓ Wegen
- ✓ Groen
- ✓ Riolering
- ✓ Water
- ✓ Elektriciteit
- ✓ Standplaatsvergunningen
- ✓ Terrasvergunningen
- ✓ Voetgangerszones
- ✓ 30km zones
- ✓ Gebouwen
- ✓ Transport+vervoer
- ✓ Aanrijroutes
- ✓ Parkeervoorzieningen
- ✓ Zorgvoorzieningen
- ✓ Zorgbehoeften
- ✓ Lucht
- ✓ Geluid
- ✓ Evenemententerreinen
- ✓ Fijnstof
- ✓ Ruimtelijke ordening
- ✓ Marktkramen
- ✓ Geologie
- ✓ Cameratoezicht
- ✓ Begraafplaatsen
- ✓ Beveiliging
- ✓ Risicovolle gebieden
- ✓ Waterwegen
- ✓ Huur en pacht
- ✓ Invalidenarkeerplaatsen
- ✓ Kunstwerken
- ✓ Precario
- ✓ Grondtransacties
- ✓ Bouwkavels
- ✓ Projectgebieden
- ✓ Strooiroutes
- ✓ Wijk- en buurtindeling
- ✓ Indeling wethoudersportefeuilles
- ✓ Bekendmakingen
- ✓ Monumenten
- ✓ Evenementen
- ✓ WOZ-(deel)objecten
- ✓ BAG-panden
- ✓ Verkeersborden
- ✓ Verkeersstromen
- ✓ Verkeersmaatregelen
- ✓ Biotopen
- ✓ Bedrijven
- ✓ Grondwater
- ✓ Archeologie

3.2 Hoe doen we dat?

Aan systemen voor objectregistraties geen gebrek: voor elke registratiebehoefte is wel een systeem te koop. In verreweg de meeste gevallen gaat het daarbij om administratieve, vaak document georiënteerde systemen. Aan de andere kant van het spectrum vinden we professionele systemen voor bijvoorbeeld weg-, groen- en rioolbeheer waarin ook de geografische registratie een plek gekregen heeft. Dé standaard van een moderne geografische objectenregistratie is de Basisregistratie Grootchalige Topografie (BGT). Deze basisregistratie omvat een gestandaardiseerd, landsdekkend topografisch objectenmodel: BGT/IMGeo (Informatie Model Geografie). Dit objectenmodel wordt door bijna 450 BGT-bronhouders in stand gehouden op basis van een wettelijke verplichting. Omdat dit model ook weg- en groenobjecten bevat, zien we bij veel organisaties de weg- en groenbeheerkaarten verdwijnen en integraal deel uit maken van de BGT.

De gebruiksverplichting van de BGT creëert een alibi om ook voor de geografische afbakening van andere objecten dit scenario te volgen. Zolang het gaat om objecten met een zuiver topografische afbakening bewegen we ons daarbij binnen de grenzen van BGT/IMGeo. Maar: niet elke objectsoort wordt topografisch afgebakend. Vaak is sprake van afbakening op basis van (delen van) perceelgrenzen en/of eigen, tekstueel beschreven gebruiksgrenzen. Een integrale objectenregistratie moet in staat zijn om bij het afbakenen van geografische objecten gebruik te maken van reeds voorhanden bouwstenen in de basisregistraties: topografische BGT/IMGeo-objecten, kadastrale perceelgrenzen uit de BRK en WOZ-gebruiksgrenzen. Het (her)gebruik van informatie uit basisregistraties is bovendien wettelijk verplicht. Daarbovenop komen nog gebruiksgrenzen uit andere objectregistraties, zoals huur- en pacht, precario en projectgebieden.

NedCore stelt u in staat om bij de geografische afbakening van welk object dan ook optimaal gebruik te maken van reeds voorhanden bouwstenen. Daarmee werkt u niet alleen volgens het motto 'eenmalig en eenduidig' maar geeft u bovendien invulling aan de wettelijke gebruiksverplichting van alle basisregistraties met een geo-component.

3.3 Waarom maakt dat NedCore integraal?

Met NedCore tekent u geen objecten, maar definieert u objecten aan de hand van reeds voorhanden bouwstenen in basisregistraties, kernregistraties en overige registraties met een geo-component. Een mutatie in één van die bouwstenen leidt automatisch tot een aanpassing van of kennisgeving over alle objecten waarin die bouwsteen voorkomt. Zo houdt NedCore al uw objecten én objectsoorten onderling consistent.

Dat geldt overigens niet alleen voor geografische mutaties: ook administratieve mutaties van een bepaald object kunnen immers gevolgen hebben voor de geografie van dat object en/of van een heel andere objectsoort. NedCore voegt dus een wezenlijke verdieping toe aan het berichtenverkeer binnen het stelsel van basisregistraties en richting RSGB-magazijn. Bovendien verbreedt NedCore dit berichtenverkeer richting kern- en andere registraties. Op die manier draagt NedCore indirect ook bij aan de kwaliteit van uw administratieve objectenregistraties.

Een objectenregistratie is geen doel op zich maar levert ondermeer een bijdrage aan de realisatie van de doelstellingen die het fundament vormen voor het stelsel van basisregistraties:

- Betere dienstverlening aan burgers en bedrijven
- Administratieve lastenverlichting
- Betere samenwerking binnen de overheid
- Kostenbesparing in ketens

Bron: BGT Beleidsvisie v1.0, VROM 04nov2009

Hoe slimmer de objectenregistratie zich gedraagt, hoe groter die bijdrage. NedCore is een integrale objectenregistratie die optimaal gebruik maakt van het feit dat geografie de verbindende schakel is tussen objecten en dus ook tussen alles wat objecten met elkaar te maken hebben.

3.4 Het berichtenverkeer voorbij

Het tempo waarin het gebruik van de BGT in het algemeen en het verplichte gebruik in het bijzonder kan plaatsvinden is in hoge mate afhankelijk van StUF-koppelvlakken. In hoofdstuk 1 gaven we al een overzicht van StUF-koppelvlakken tussen BGT en BOR, BAG, WOZ. De ontwikkeling en implementatie van een StUF-koppelvlak neemt echter vele jaren in beslag. Het is bovendien uitgesloten dat er koppelvlakken worden ontwikkeld voor alle domeinen en taakvelden waarin de BGT verrijkt of gebruikt wordt.

NedCore ondersteunt het gebruik van standaard StUF-koppelvlakken, maar kan ook zonder die koppelvlakken werken. Met NedCore kunt u een koppeling sneller, beter en mooier inrichten. Zo kunt u met NedCore uw BGT daar inzetten waar u vindt dat het belangrijk is en op het moment dat in uw planning past.

3.5 Welk probleem lost NedCore voor u op?

NedCore helpt u invulling te geven aan de verplichtingen die voortkomen uit cluster 2 van de Generieke Digitale Infrastructuur: gegevens op orde en verplicht gebruik ingeregeld. NedCore richt zich op geo-informatie in de vorm van geografische objectenverzamelingen, zoals de BGT. Indirect beïnvloedt NedCore zo ook de kwaliteit, beschikbaarheid en bruikbaarheid van administratieve informatie.

Kwaliteit van gegevens is immers zowel randvoorwaardelijk voor als ondersteunend aan de GDI, de Omgevingswet, de Laan van de Leefomgeving en SmartCities.

Bij een efficiënte implementatie van de Omgevingswet vormt de BGT de basis voor het Omgevingsplan. Het ligt echter niet voor de hand dat het hiervoor noodzakelijke StUF-koppelvlak op tijd gereed zal zijn. Met NedCore is dat geen probleem: ook in combinatie met uw systeem voor Omgevingsplannen werkt NedCore sneller, beter en mooier zonder StUF-koppelvlak.

Bovendien maakt u in het kader van de Omgevingswet intensief gebruik van de GDI. NedCore is daarom een onmisbaar hulpmiddel bij de implementatie van de Omgevingswet en een logische stap op weg naar de Laan van de Leefomgeving en SmartCities.

 www.nedgraphics.nl

NedGraphics. Enabling digital.